Panasonic

ideas for life

2011

電子部品実装システム
カタログ

リフロー後外観検査機

高精度な検査を実現
※三次元画像(高さ計測)により正確な外観検査を実現しています。
CSPやフィレットレス部品の検査にも対応できます。

※振分けコンベヤーは、オプションです

機種名 **IP121**

品番.NM-EJV1A

- **3Dレーザーシステムの採用により、高速・高精度の外観検査を実現**

CE

※オプション構成やお客様仕様によっては機械指令及びEMC指令に適合しない場合があります。

機種名	IP121
品番	NM-EJV1A
基板寸法	L 50 ㎜ × W 50 ㎜ ～ L 330 ㎜ × W 250 ㎜
分解能	X·Y分解能=10/20 μm (切替え可能)、Z分解能=20 μm (固定)
サイクルタクト※1	120 × 100 ㎜ 時 10 μm : 約 23 s, 20 μm : 約 14 s 200 × 150 ㎜ 時 10 μm : 約 43 s, 20 μm : 約 21 s
検査対象	分解能 10 μm 時 : 0402チップ ※3～ 分解能 20 μm 時 : 1005チップ / P 0.5 ㎜ QFP～
電源	単相 AC 200 V、1.0 kVA
空圧源	0.5 MPa、40 L/min (A.N.R.)
設備寸法	W 900 ㎜ × D 972 ㎜ × H 1 430 ㎜ ※2
質量	800 kg

※サイクルタクトなどの値は、条件により多少異なる場合があります。
※詳細は『仕様説明書』を参照願います。

※1:サイクルタクトでは、120 ㎜ × 100 ㎜ などは基板寸法、10 μm/20 μmは分解能を表しています。
また、タクトは全面同じ分解能でスキャンしたときのものです。
※2:モニター、シグナルタワーを除く
※3:0402チップについては、お問い合わせ下さい。

機種名 IP121
品番.NM-EJV1A

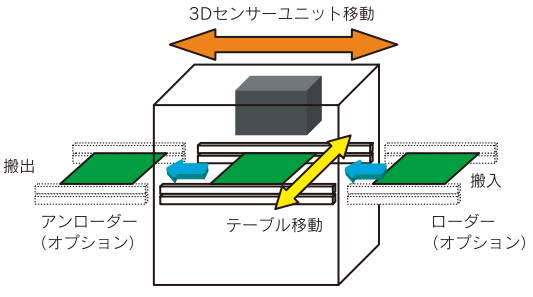
Our Solutions, Your Value

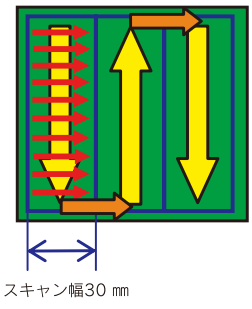
微小部品実装に対応

● 高分解能化により微小部品のはんだ検査に対応
- ・分解能 10 μmの実現により、微小チップ部品実装の検査や、ファインピッチ実装の検査に対応できます。
- ・レーザー光は基板に対して垂直に照射し、4方向の受光により部品間の死角を低減しています。
- ・鉛フリーはんだにも対応しています。

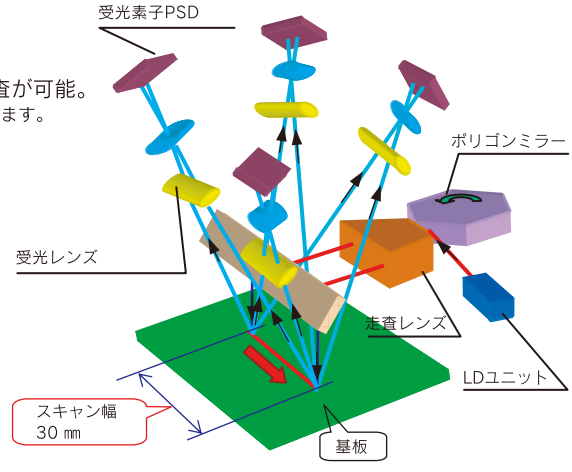
高速検査で生産性を向上

● 高速3Dレーザースキャン方式
- ・高速回転するポリゴンミラーでレーザー光を基板に対して高速スキャンします。
- ・高速検査の実現により、大型基板でもラインタクトに合わせて生産できます。
- ・基板寸法「330 ㎜ × 250 ㎜」(Mサイズ)を分解能 20 μmで※「35 s」という高速検査が可能。
  ※但し、対象となる部品点数、部品の配置およびマーク点数等の条件により、タクトが増加する場合があります。
- ・検査機本体のコンパクト化により、面積生産性を向上しました。





レーザースキャン方式



センサーユニットの構造

検査プログラム自動作成機能向上

● CADデータから検査プログラムを自動で作成することができます。
- ・CADデータと画像処理によるグランド自動登録機能により、検査プログラムを自動で作成することができます。
- ・基板ガーバーデータがなくても、検査プログラムの自動作成が可能です。
  ※基板ガーバーデータを利用して自動作成する機能もあります。

実装品質向上の取組みを支援(オプション)

● 修理ステーション
- ・検査結果の保存、修理作業の支援、品質結果の蓄積などができます。
- ・高機能化、操作性の改善など従来のシステムから大幅に更新しました。

● 実装品質の分析機能
- ・蓄積した検査データから不良集計や統計処理などの品質分析機能が充実しています。
  実装基板の品質向上を簡単に取り組むことができます。

修理ステーション(この画面はイメージです)

C 本資料に記載されている商品(又は技術)のうち外国為替及び外国貿易法に定める規制貨物(又は規制技術)に該当するものについては、日本から輸出(又は技術提供)する場合、同法に基づく輸出許可(又は役務取引許可)が必要です。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●カタログの記載商品を安全に使用して頂くために、取扱いについては稼働時、停止時に拘らず、設備付属の取扱説明書および設備の警告を十分確認した上で正しい作業を実施されますようお願い致します。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます
詳しくはホームページで panasonic.co.jp/eco

ハロー! 環境技術 エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%
パナソニックグループは、みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

ISO 14001 世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格ISO 14001:2004の認証を取得しています。

お問い合わせは…

パナソニック ファクトリーソリューションズ株式会社
営業総括部

〒409-3895
山梨県中巨摩郡昭和町紙漉阿原1375番地
TEL 055-275-9148
FAX 055-275-6269

このカタログの記載内容は
2010年12月1日現在のものです。

Ver.2010.12.1

©Panasonic Factory Solutions Co.,Ltd.2010

●仕様および外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。
●ホームページ http://panasonic.co.jp/pfsc/